

化學科工作計劃大綱

2017/2018

一. 目的

- 1 從學習經驗中獲得一些科學知識
- 2 客觀地觀察事物
- 3 運用科學頭腦去思考和作出獨立理性的決定
- 4 運用化學語言來互相溝通
- 5 認識化學及化學在日常生活上的應用
- 6 透過化學課程的適切安排，滲入天主教核心價值的元素。

二. 注意事項

2.1 強項：

- 2.1.1 2016 年完成重點視學，局方讚賞本科在學與教的策略及學生學習成效。
- 2.1.2 科任教師對公開試的評分標準深入了解，有助增強同學答題能力。
- 2.1.3 科任教師經常參加教育局所舉辦的教學研討會及工作坊，能將課程發展議會所提供最新的課程綱要有效地在校內施行。
- 2.1.4 藉著校本管理上的靈活性財務安排，可購置標準名單外的儀器，有助科務發展。
- 2.1.5 本年組員有兩人任教公開試班，能加強幫助能力未達標的同學。
- 2.1.6 藉教育局課程發展處的校本支援計劃的經驗，透過該計劃所得的知識和技巧，加上與英文科合作制訂跨課程語文支援計劃，有助促進學生適應以英語學習化學。
- 2.1.7 引入 stem 教學元素，加強不同科組互相合作，促進學生學習。
- 2.1.8 開展基礎鞏固溫習小組及科學比賽培訓計劃，加強照顧不同能力差異的學生。
- 2.1.9 本科參加資訊科技小組的電子教學試行計劃，有助發展互動教學。

2.2 弱項：

- 2.2.1 同學已有課前預習、標示重點、摘錄筆記和主動發問，但仍被動，自學精神有待培養。
- 2.2.2 由母語教學轉為新高中的英語教學，學生英語能力較預期弱，需較多的協助和訓練來適應以英語學習化學。
- 2.2.3 雖然有兩名科任老師，其中一人需同時教授不同科目的兩班公開試班，另一位需兼教宗德科，化學科人力資源分配上難免減少。
- 2.2.4 近年轉用中文修讀的同學人數持續增加，老師在教學和行政工作變相加倍。
- 2.2.5 圖書館化學應試練習中文版本不足。
- 2.2.6 學生課後活動頻繁，課後學習活動安排欠缺彈性。
- 2.2.7 Stem 教學仍在起步階段，雖投放較多時間於設計相應教學活動。

三. 目標

本年焦點

回應學校關注事項(一)「培養學生成為自主學習者」

- 3.1 檢視課程規劃，強化學生自主學習元素。

回應教育發展新趨勢

- 3.2 制定適切的 stem 教學計劃、執行及檢討，加強不同科組互相合作，促進學生學習。

四. 計劃項目

總類 數目	與學校使 命有關部 份	目標	策略	時間表	成功準則	評估 方法	負責人	所需資源
1	甲 乙 1,4	回應關注事項(一)「培養學生成為自主學習者」 本組工作計劃目標 3.1 回應校外評核	強化學生自主學習及學習多樣性的處理： 1. 教導學生自主摘錄及整理課堂筆記，並撮要重點。 2. 與英文科制訂教授學生作答含傳意分的結構題目。	01/9/2017 至 30/6/2018	1.1 學科自評問卷 (摘錄課堂筆記的評分項目在3分以上)。 1.2 70%學生能自主整理課堂筆記。 2. 70%學生於學生問卷調查表示與英文科制訂教授學生作答含傳意分的結構題目能有效幫助自己以英語學習化學。	1. 學科自評問卷 2. 筆記檢視 3. 學生問卷 4. 老師觀察	張國偉老師 林家健老師	/
2	甲 乙 1,4	回應教育發展新趨勢 回應焦點視學 本組工作計劃目標 3.2	1. 參與stem校本支援計劃，將相關跨學科知識應用在中三專題研習和高中香港中學生科學比賽。	01/9/2017 至 30/6/2018	1.1 參與支援小組到校會議及觀課 1.2 70%學生應用相關跨學科知識參與中三專題研習。 1.3 派出一隊學生參與香港中學生科學比賽，學生在活動問卷認同相關跨學科知識有助參與比賽。	1. 觀課 2. 學生問卷 3. 老師觀察	張國偉老師	/

五. 財政預算

(a) 其他開支

項目 號碼	名稱	開支項目 (1)		開支項目 (2)		開支項目 (3)		開支項目 (4)		總費用 (1+2+3+4+5+6)
		名稱	金額	名稱	金額	名稱	金額	名稱	金額	
1	消耗物品	化學物品	\$950	雜項	\$950					\$1,900
2	購買書籍		\$600							\$600
3	出版社教材費用	Aristo	\$450	Jing Kung	\$450					\$900
4	導師費用		\$2,500							\$2,500
5	校外活動或比賽費用		\$700							\$700
6	家具及設備撥款	Pasco: Pasport Analog Adapter	\$1,298	Pasco: Sparklink Air	\$2,207					\$3,505 (F & E)
								其他總開支		\$10,105

(b) 總開支 四. 本年度計劃項目總開支 \$ 0
 五. (a) 其他總開支 \$ 10,105.00 (\$6,600 EOEBG; \$3,505 F/E)

全組總開支 \$ 10,105.00

六. 計劃成員：張國偉老師(主席) 林家健老師(成員) 鄧仕誠先生(實驗室技術員)